

Elektropneumatische Steuerung

EPC 01



Empfohlen für die Installation von Oetiker Ohr Klemmen und Spannschellen

Vorteile

- Genaue und präzise Verschlüsse
- Höchste Prozess- und Qualitätsstandards
- Flexibilität für kundenspezifische Anpassungen
- Geprüfte und nachvollziehbare Anschlüsse
- Einfache und sichere Integration in (automatisierte) Prozesse
- Einfache Handhabung
- Stabile Prozesse mit geringem Wartungsaufwand



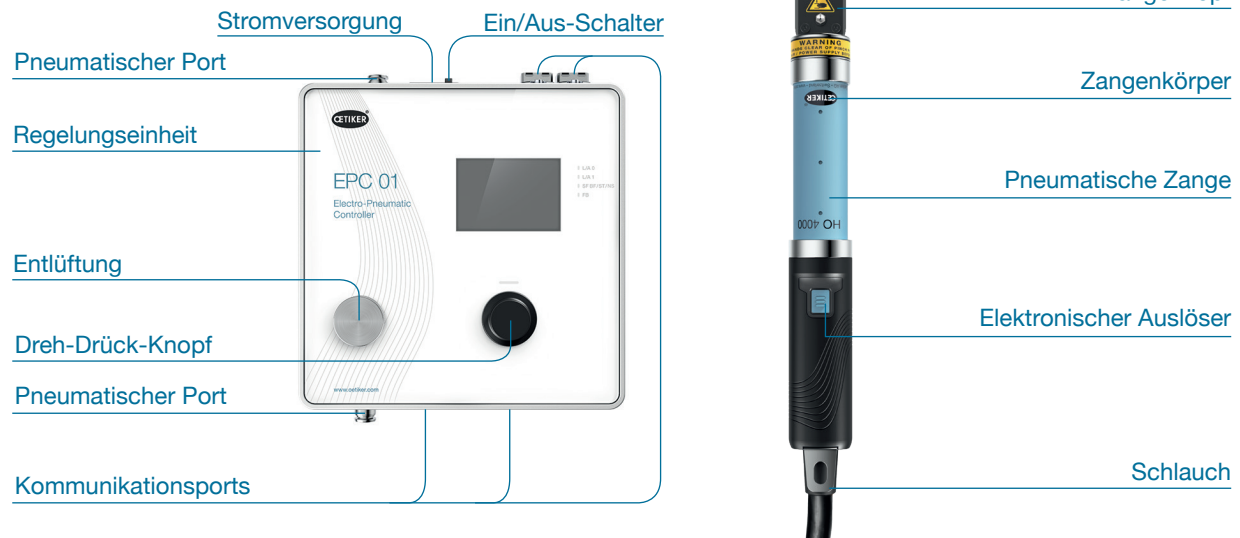
Digitale Mikrocontroller-Architektur: genau, präzise und flexibel

Internes Datenprotokoll: verifiziert und rückverfolgbar

Intuitive Software- und Benutzerverwaltung: einfache Integration und Handhabung

Robuste Werkzeugkonstruktion und robuste Materialien: stabile Prozesse und geringer Wartungsaufwand

EIGENSCHAFTEN



Elektropneumatische Steuerung EPC 01

TECHNISCHE DATEN: ÜBERBLICK

Regelungseinheit

Stromnetzanschluss: 24 V DC 100–240 V AC / 50–60 Hz

Druckluftzufuhr: 4–10 bar

Aussenabmessungen ohne Anschlüsse: 200 x 200 x 85 mm

Gewicht: 3,2 kg

Kommunikationsports:

3,5 mm Klinkenstecker (Buchse)

9-polig SUB-MIN-D (Buchse)

25-polig SUB-MIN-D (Stecker)

9-polig SUB-MIN-D (Stecker)

USB-Schnittstelle Typ B

Ethernet

EtherCAT

Ethernet/IP

ProfiNet

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der EPC 01 ist ein von Oetiker entwickeltes, hochwertiges Zangensystem. Es handelt sich um eine Neuentwicklung der Vorgängerversion ELK 02 mit verschiedenen Verbesserungen und neuen Funktionen. Das komplette Zangensystem EPC 01 sorgt für die gleichbleibende und zuverlässige Montage von Oetiker Klemmen. Es ist ein zuverlässiges Produktionswerkzeug, das Ihre Betriebszeit maximiert, eine verifizierte und rückverfolgbare Verbindungsinstallation bietet und durch eine genaue und präzise Prozesssteuerung die Einhaltung höchster Qualitätsstandards gewährleistet.

Das System kombiniert elektropneumatische Steuerungen und Auslöseeinheiten für moderne Produktionsumgebungen von heute. Von hochmodernen technischen Testlabors bis hin zu vollautomatischen Produktionszellen mit hohen Stückzahlen bietet das EPC 01-Montagewerkzeug von Oetiker ein Höchstmass an Qualität und Haltbarkeit. Zur optimalen Anpassung an jede Anforderung ist eine breite Auswahl von Zangenkörpergrößen und Zangenköpfen erhältlich.

Das System und die Software können in verschiedenen Sprachen betrieben werden. Die technischen Unterlagen sowie die Software finden Sie unter www.oetiker.com.

Oetiker bietet einen Werkzeugmieteservice und lizenzbasierte Installationsoptionen für das EPC 01-System, um den Investitionsaufwand auf ein Minimum zu beschränken.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Vertrieb von Oetiker.

LIEFERUMFANG

EPC 01-System

- Regelungseinheit
- PC Software EPC 01
- Druckluftanschlusset (inkl. Filter/Wasserabscheider)

Kabel

- Anschlusskabel für alle Schnittstellen
- Hauptkabel mit länderspezifischem Stecker

Schlauchlänge

Die Standardschlauch-/Kabellänge der Zangeneinheit beträgt 3 m.

Alternative Schlauch-/Kabellängen

0,25 m / 6 m / 9 m / 12 m

Zangenköpfe

Der Zangenkopf kann je nach Montagesituation ausgetauscht werden. Es gibt mehrere Zangenköpfe passend für verschiedene Klemmentypen wie Ohr Klemmen oder Spannschellen.

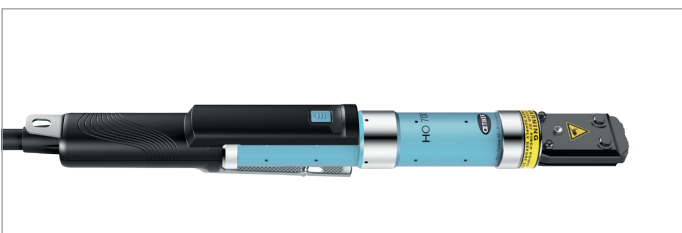
Zangentypen

Oetiker bietet zwei verschiedene Typen von pneumatischen Zangenkörpern an, die sich durch die Positionierung des Startknopfes und des Sicherheitshebels unterscheiden und eine bessere Handhabung beim Schliessen der Klemmen gewährleisten.

Die elektronische Version (EL) ist mit der Standard-Auslöseeinheit ausgestattet, die sich am Ende des Zangenkörpers befindet



Bei der elektronischen Version mit erweiterter Auslöseeinheit (ELT) befinden sich Startknopf und Sicherheitshebel mittig auf dem Zangenkörper.



HARDWARE

Oetiker bietet den EPC 01 in acht Ausführungen an, die sich in Bezug auf Stromversorgung und Schnittstelle unterscheiden.

Es gibt jeweils vier Versionen für Wechselspannung und für Gleichspannung.



Ohne industrielles
Netzwerk



ProfiNet



Ethernet/IP



EtherCat

AC-Versionen

EPC 01 Version	Art.-Nr.
Ohne industrielles Netzwerk	32000000
ProfiNet	32000001
Ethernet/IP	32000002
EtherCat	32000003

DC-Versionen

EPC 01 Version	Art.-Nr.
Ohne industrielles Netzwerk	32000004
ProfiNet	32000005
Ethernet/IP	32000006
EtherCat	32000007

SOFTWARE

Die EPC 01-Software ist an die individuellen Bedürfnisse des Kunden anpassbar, was über einen von Oetiker generierten Lizenzschlüssel erfolgt. Auf diese Weise lassen sich Kosten sparen, da nur für die Funktionen gezahlt wird, die für die Produktion benötigt werden.

Die Software lässt sich in fünf Kategorien einteilen und ist als Basisversion und Version für industrielle Netzwerke erhältlich.

Ohr Klemme Basic / Ohr Klemme Basic Industrielles Netzwerk

Reduzierte Versionen, die ausschliesslich für das Schliessen von Ohr Klemmen bestimmt sind.

Spannschelle Basic / Spannschelle Basic Industrielles Netzwerk

Reduzierte Versionen, die ausschliesslich für das Schliessen von Spannschellen bestimmt sind

Professional / Professional Industrielles Netzwerk

Umfasst alle Funktionen und Eigenschaften des EPC 01. Ermöglicht das Schliessen von Ohr Klemmen und Spannschellen.

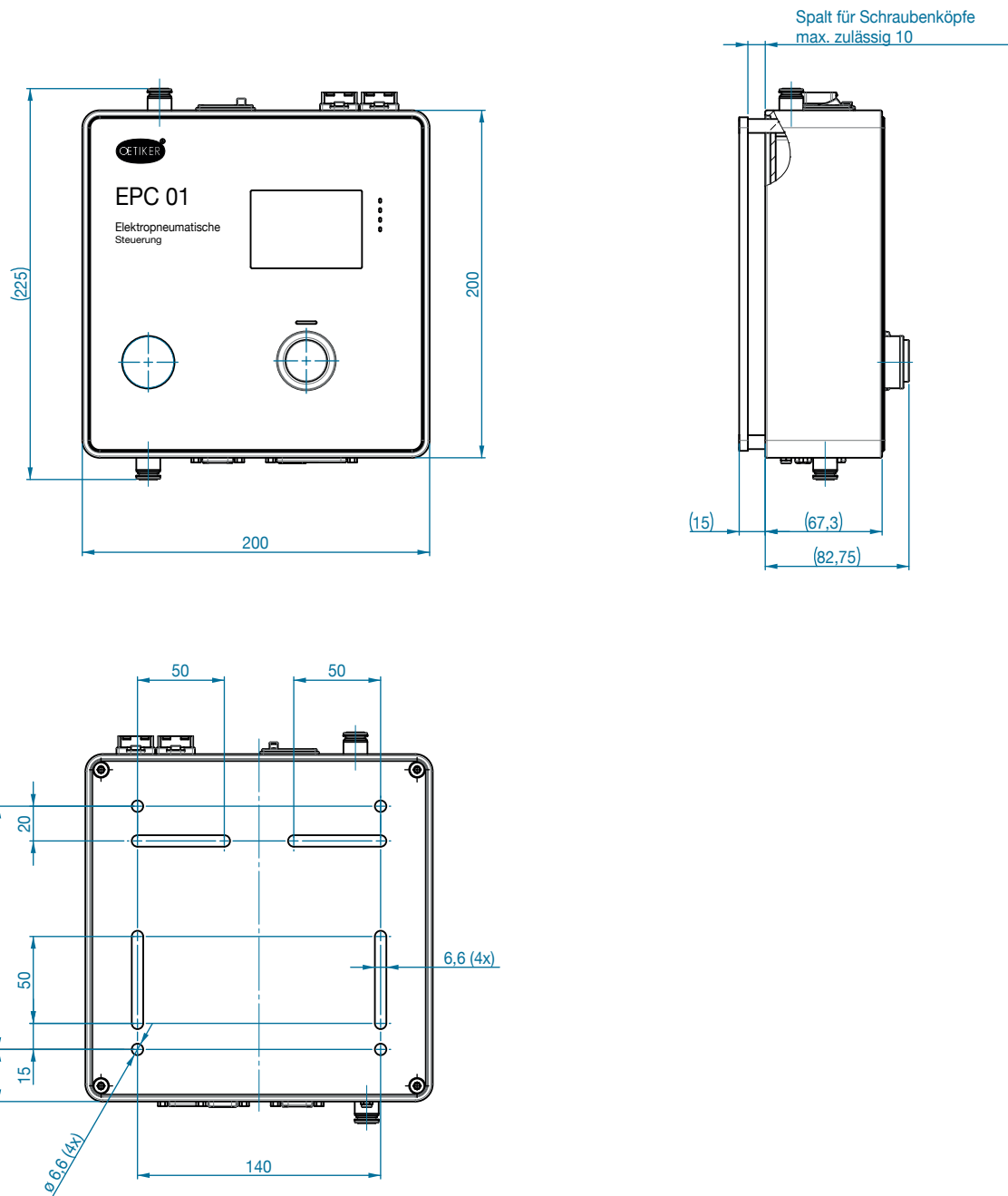
Halb- und vollautomatischer Modus / Halb- und vollautomatischer Modus Industrielles Netzwerk

Begrenzt für den Betrieb über eine externe Steuerung, ermöglicht jedoch den Betrieb ohne Betätigung des Sicherheitshebels.

Testversion

Erhältlich ist eine zeitlich begrenzte Testversion, die 30 Tage lang alle Funktionen und Eigenschaften der Version Professional bereitstellt. Nach Ablauf der Gültigkeit muss ein von Oetiker generierter Lizenzschlüssel eingegeben werden, damit EPC 01 weiter verwendet werden kann. Der Funktionsumfang ist abhängig von dem erworbenen Lizenzschlüssel.

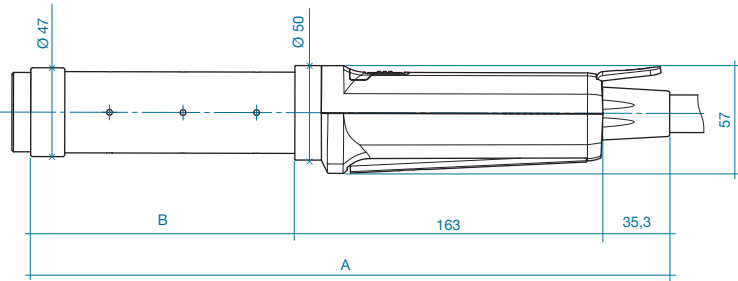
REGELUNGSEINHEIT



Alle Abmessungen sind in Millimetern (mm) angegeben, sofern nicht anders vermerkt.

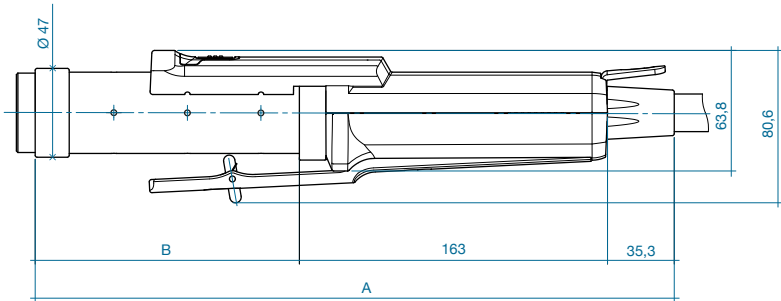
ZANGENTYPEN

HO 2000, 3000, 4000



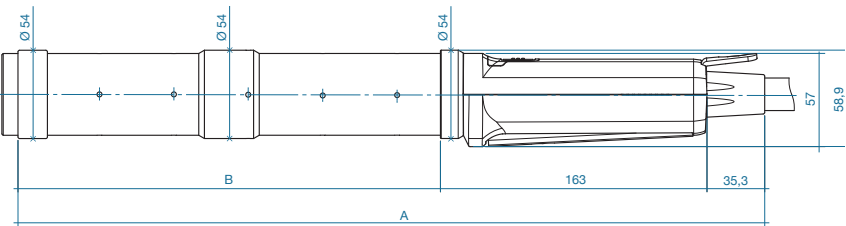
HO Zangentyp	A (mm)	B (mm)
2000	299	101
3000	338	140
4000	377	179

EL



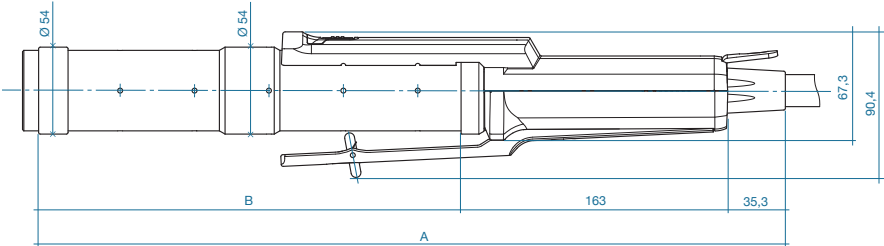
ELT

HO 5000, 7000



HO Zangentyp	A (mm)	B (mm)
5000	366	168
7000	457	259

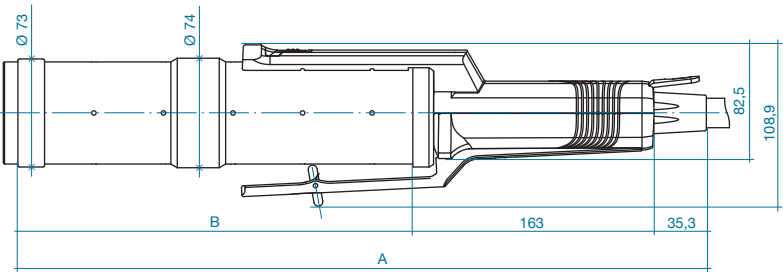
EL



ELT

ZANGENTYPEN

HO 10000



HO Zangentyp	A (mm)	B (mm)
10000	465	267

ELT

ZANGENKÖPFE

Oetiker bietet eine breite Palette an verschiedenen Zangenköpfen an, um die richtige Lösung für Ihre Anwendung zu finden. In der folgenden Tabelle finden Sie Angaben zu unseren Standardköpfen. Nicht berücksichtigt in der Tabelle sind die speziellen Abmessungen der Klemmen und die speziellen Zangenköpfe.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Vertrieb von Oetiker.



ZANGENKÖPFE		Geeignet für HO					
Backenbreite (mm)	Für Ohrbreite (mm)	2000	3000	4000	5000	7000	10000
5,5	≤7	x					
	8	x					
7,5	8	x	x				
	10	x	x				
	13		x	x			
10,2	8	x	x	x			
	10	x	x	x			
	13		x	x			
10,5	10				x	x	
	13				x	x	
14,5	13					x	x